



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222605245 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202421050010.1

(22) 申请日 2024.05.13

(73) 专利权人 深圳市开颜医疗器械有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街
道怀德社区福新街40号3栋101及整
栋、5栋整栋

(72) 发明人 艾伦·戴意科斯俅 李翔 刘俊林

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所
(普通合伙) 44500

专利代理师 龚安义

(51) Int. Cl.

A61N 5/06 (2006.01)

A61F 9/04 (2006.01)

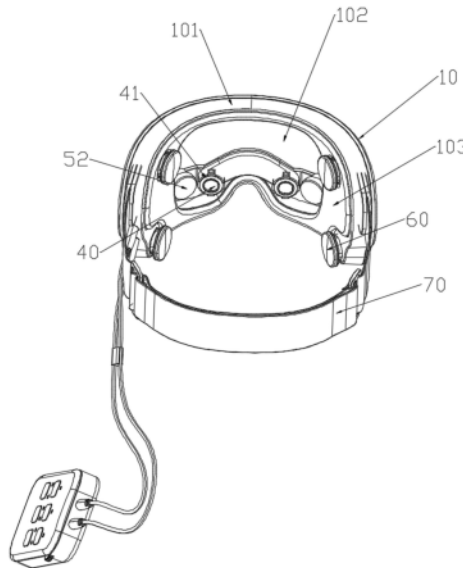
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种理疗眼罩

(57) 摘要

本申请公开了一种理疗眼罩,包括镜架,所述镜架上设有用于分别与眼睛正对的镜筒;电路板,所述电路板安装于所述镜架内;LED灯珠,用于在眼睛闭合时对眼部皮肤进行光疗,所述LED灯珠安装于所述电路板上对应所述镜筒的位置;以及,扩散器,用于将所述LED灯珠发出的光线扩散均匀,所述扩散器安装于所述镜筒的另一端。本实用新型设有多种理疗组件,可以实现多种治疗功能,如电刺激、光疗和磁疗等,从而提供更全面的治疗效果。且通过在LED灯珠和用户眼睛之间设置扩散器,能有效确保照射到眼部皮肤的光线均匀分布,且避免了局部过强的光照可能引起的不适或伤害,提高了光疗的安全性和有效性。



1. 一种理疗眼罩,其特征在于,包括:
镜架(10),所述镜架(10)上设有用于分别与眼睛正对的镜筒(11);
电路板(20),所述电路板(20)安装于所述镜架(10)内;
LED灯珠(30),用于在眼睛闭合时对眼部皮肤进行光疗,所述LED灯珠(30)安装于所述电路板(20)上对应所述镜筒(11)的位置;以及,
扩散器(40),用于将所述LED灯珠(30)发出的光线扩散均匀,所述扩散器(40)安装于所述镜筒(11)上。
2. 如权利要求1所述的理疗眼罩,其特征在于,所述LED灯珠(30)的数量为多个,多个所述LED灯珠(30)位于所述镜筒(11)内;多个所述LED灯珠(30)包括黄光LED灯珠、红光LED灯珠、深红光LED灯珠或红外光LED灯珠中的至少一种。
3. 如权利要求1所述的理疗眼罩,其特征在于,所述扩散器(40)为全息扩散透镜。
4. 如权利要求1所述的理疗眼罩,其特征在于,所述理疗眼罩还包括与所述扩散器(40)相连的支撑座(41),所述支撑座(41)与所述镜筒(11)螺纹连接、滑动连接或卡接。
5. 如权利要求1所述的理疗眼罩,其特征在于,所述理疗眼罩还包括用于进行磁疗的两个线圈(50),所述线圈(50)安装于所述镜架(10)上,且两个所述线圈(50)分别位于两个所述镜筒(11)的外侧,所述线圈(50)与所述电路板(20)电连接;和/或,
所述理疗眼罩还包括线圈盒(51)和与所述线圈盒(51)卡接相连的盖体(52),所述盖体(52)与所述线圈盒(51)配合卡持于所述镜架(10)上,所述线圈(50)置于所述线圈盒(51)内。
6. 如权利要求1所述的理疗眼罩,其特征在于,所述理疗眼罩还包括用于进行微电流理疗的电极件(60)和支撑所述电极件(60)的连接座(61),所述连接座(61)安装于所述镜架(10)靠近所述镜筒(11)的一侧,所述电极件(60)与所述电路板(20)电连接。
7. 如权利要求6所述的理疗眼罩,其特征在于,所述连接座(61)为挠性件;所述连接座(61)内开设有用于供线束穿过的穿线孔。
8. 如权利要求6所述的理疗眼罩,其特征在于,所述电极件(60)的数量为两对,两对所述电极件(60)分别位于所述镜筒(11)沿所述镜架(10)长度方向的相对两侧,且各对中两个所述电极件(60)分别位于所述镜筒(11)沿所述镜架(10)宽度方向的相对两侧;所述连接座(61)的数量为两对,且所述连接座(61)与所述电极件(60)一一对应。
9. 如权利要求1至8任一项所述的理疗眼罩,其特征在于,所述镜架(10)靠近所述镜筒(11)的一侧设有鼻托(12)和眉托(13),所述鼻托(12)和所述眉托(13)分别位于所述镜架(10)沿宽度方向的相对两侧,且所述鼻托(12)和所述眉托(13)位于所述镜架(10)沿长度方向的中部。
10. 如权利要求1至8任一项所述的理疗眼罩,其特征在于,所述理疗眼罩还包括用于将所述镜架(10)佩戴于头部的绑带(70),所述绑带(70)与所述镜架(10)的两端相连;和/或,
所述镜架(10)包括壳体(101)、安装于所述壳体外侧的遮光片(102)和安装于所述壳体(101)内侧的保护层(103)。

一种理疗眼罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及理疗器械领域,具体为一种理疗眼罩产品。

背景技术

[0002] 现有的光疗眼罩包括LED光疗眼罩和OLED光疗眼罩,LED光疗眼罩的光功率大,光疗效果较好。但LED光疗眼罩产生的热量也多,容易导致光疗部位温度高或灼伤,会在眼睛对应的部位开设通孔,在眼部周围布设光疗光源,通过光疗光源照射眼部边缘的皮肤,以对眼部周围的皮肤实现光疗作用。当前市场上的理疗眼罩在设计上存在一定的局限性,如光疗光源分布不均,可能会影响光疗的效果和使用的舒适度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上缺陷,提出一种功能多样,使用舒适的理疗眼罩。

[0004] 本实用新型的技术问题是通过以下技术方案解决的。

[0005] 这种理疗眼罩包括镜架,所述镜架上设有用于分别与眼睛正对的镜筒;电路板,所述电路板安装于所述镜架内;LED灯珠,用于在眼睛闭合时对眼部皮肤进行光疗,所述LED灯珠安装于所述电路板上对应所述镜筒的位置;以及,扩散器,用于将所述LED灯珠发出的光线扩散均匀,所述扩散器安装于所述镜筒上。

[0006] 该设计通过将大功率LED灯珠集成在眼镜镜架上,能够更加有效的对眼部周围的皮肤进行光疗,为用户提供了一种便捷、个性化的美容保健方式。且通过在LED灯珠和用户眼睛之间设置扩散器,能有效确保照射到眼部皮肤的光线均匀分布,且避免了局部过强的光照可能引起的不适或伤害,提高了光疗的安全性和有效性。

[0007] 在一个实施例中,所述LED灯珠的数量为多个,多个所述LED灯珠位于所述镜筒内;多个所述LED灯珠包括黄光LED灯珠、红光LED灯珠、深红光LED灯珠或红外光LED灯珠中的至少一种。

[0008] 通过采用上述技术手段,用户可根据自身眼部肌肤的具体需求选择启用不同波长的LED灯珠,或设定特定的光疗程序组合,实现个性化治疗方案,提高治疗的针对性和效果。若同时配置多种波长的LED灯珠,则能够提供多光谱光疗效果。

[0009] 在一个实施例中,所述扩散器为全息扩散透镜。

[0010] 通过采用上述技术手段,全息扩散透镜利用全息技术精确控制光线的扩散模式,相较于传统扩散器,能更精准地调节光场分布,确保光线均匀且柔和地照射在目标区域,避免了局部过亮或暗区,提高了光疗的均匀性和治疗效果。

[0011] 在一个实施例中,所述理疗眼罩还包括与所述扩散器相连的支撑座,所述支撑座与所述镜筒螺纹连接、滑动连接或卡接。

[0012] 通过采用上述技术手段,通过支撑座与镜筒之间的螺纹连接、滑动连接或卡接设计,用户可以根据个人面部轮廓或舒适度需求,轻松调整扩散器的位置和角度,确保光线最

佳地照射到所需治疗的眼部区域,提高了使用的个性化适配性和治疗效果。这种连接机制也为未来可能的升级或替换不同功能的扩散器提供了便利。

[0013] 在一个实施例中,所述理疗眼罩还包括用于进行磁疗的两个线圈,所述线圈安装于所述镜架上,且两个所述线圈分别位于两个所述镜筒的外侧,所述线圈与所述电路板电连接。

[0014] 通过采用上述技术手段,通过在镜架上集成线圈进行磁疗,结合原有的光疗功能,眼镜能够提供一种综合的理疗体验。线圈与电路板电连接,意味着可以通过电子控制系统精确调节磁疗的强度和频率,为用户提供个性化的治疗方案,满足不同的治疗需求。

[0015] 在一个实施例中,所述理疗眼罩还包括线圈盒和与所述线圈盒卡接相连的盖体,所述盖体与所述线圈盒配合卡持于所述镜架上,所述线圈置于所述线圈盒内。

[0016] 通过采用上述技术手段,线圈盒和盖体的设计使得线圈成为一个独立的模块,易于拆卸和安装。这样的设计方便了线圈的维护、清洁或更换,用户可以在不破坏整体结构的前提下自行处理,延长了产品的使用寿命。

[0017] 在一个实施例中,所述理疗眼罩还包括用于进行微电流理疗的电极件和支撑所述电极件的连接座,所述连接座安装于所述镜架靠近所述镜筒的一侧,所述电极件与所述电路板电连接。

[0018] 通过采用上述技术手段,结合微电流理疗与原有的光疗、磁疗功能,为用户提供更为全面的眼部护理方案。电极件与眼镜的集成设计,让用户在日常佩戴中就能进行微电流理疗,无需额外时间和设备,极大地提高了使用的便捷性和生活适应性。

[0019] 在一个实施例中,所述连接座为挠性件;所述连接座内开设有用于供线束穿过的穿线孔。

[0020] 通过采用上述技术手段,挠性件作为连接座材料的选择,使得连接座具备一定的弯曲或变形能力,能够更好地适应不同用户的面部轮廓,确保电极件即使在不同形状和大小的脸型上也能贴合眼部周围,提高了佩戴的舒适度和治疗的准确性。

[0021] 在一个实施例中,所述电极件的数量为两对,两对所述电极件分别位于所述镜筒沿所述镜架长度方向的相对两侧,且各对中两个所述电极件分别位于所述镜筒沿所述镜架宽度方向的相对两侧;所述连接座的数量为两对,且所述连接座与所述电极件一一对应。

[0022] 通过采用上述技术手段,通过配置两对电极件,分别位于镜筒沿镜架长度和宽度方向的相对两侧,这样的布局确保了电极能够全方位包围眼周区域,两对连接座与电极件一一对应,确保了电极件的稳固安装。

[0023] 在一个实施例中,所述镜架靠近所述镜筒的一侧设有鼻托和眉托,所述鼻托和所述眉托分别位于所述镜架沿宽度方向的相对两侧,且所述鼻托和所述眉托位于所述镜架沿长度方向的中部。

[0024] 通过采用上述技术手段,鼻托和眉托的设置,特别是位于镜架沿宽度方向的相对两侧,能够有效分散眼镜对鼻梁和眉骨的压力,减少长时间佩戴造成的不适感,确保眼镜稳固地贴合在脸上,即使在运动或头部移动时也不易滑落。

[0025] 在一个实施例中,所述理疗眼罩还包括用于将所述镜架佩戴于头部的绑带,所述绑带与所述镜架的两端相连。

[0026] 通过采用上述技术手段,绑带与镜架两端相连,能够为眼镜提供固定,特别是在进

行运动或者需要长时间佩戴的场合,有效防止眼镜滑落,确保治疗过程中的持续性和稳定性,不会因为眼镜移位而影响理疗效果。

[0027] 在一个实施例中,所述镜架包括壳体、安装于所述壳体外侧的遮光片和安装于所述壳体内侧的保护层。

[0028] 通过采用上述技术手段,遮光片安装于壳体外侧,有效阻挡外界光线对眼部的干扰,特别是在进行光疗、磁疗或微电流理疗时,减少了外部光线对治疗效果的影响,保护层设置于壳体内侧,直接接触用户的皮肤,可以防止因镜架边缘可能引起的划伤或不适。

附图说明

[0029] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0030] 图1是本申请一实施例的理疗眼罩的立体结构图;

[0031] 图2是本申请另一实施例的理疗眼罩的立体结构图一;

[0032] 图3是本申请另一实施例的理疗眼罩的立体结构图二;

[0033] 图4是本申请实施例的理疗眼罩的爆炸图。

[0034] 其中,图中各附图:

[0035] 10-镜架;101-壳体;102-遮光片;103-保护层;11-镜筒;12-鼻托;13-眉托;14-定位腔;20-电路板;30-LED灯珠;40-扩散器;41-支撑座;50-线圈;51-线圈盒;52-盖体;60-电极件;61-连接座;611-连接柱一;6111-活动珠一;6112-限位腔一;612-连接柱二;6121-活动珠二;6122-限位腔二;70-绑带。

具体实施方式

[0036] 为了使本申请所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0037] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0038] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0039] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0040] 在现代生活节奏加快的背景下,人们对眼部健康的关注度日益增长,尤其是长时

间处于光线不足或电子屏幕辐射环境中的工作者和学习者,他们急需一种高效且全面的眼部护理方案。传统的理疗眼罩大多局限于单一的光疗模式,无法充分满足人们对于集多功能、个性化、便捷性于一体的全方位眼部保健设备的需求。加之现有产品存在的问题,如光线分布不均、光疗热效应难以有效隔离,以及设备体积庞大影响佩戴舒适度和治疗效果,这些都促使业界迫切寻求技术革新。

[0041] 基于上述情形,本申请提供了如图1至图3所示的一种理疗眼罩,包括镜架10,镜架10上设有用于分别与眼睛正对的镜筒11;电路板20,电路板20安装于镜架10内;LED灯珠30,用于在眼睛闭合时对眼部皮肤进行光疗,LED灯珠30安装于电路板20上对应镜筒11的位置;以及,扩散器40,用于将LED灯珠30发出的光线扩散均匀,扩散器40安装于镜筒11上。

[0042] 镜筒11可以是镜架10上的开孔。在本实施例中,是开孔向外延伸形成的一定的筒状结构,镜筒11的存在确保了LED灯珠的光线能够穿过镜架10直接作用于眼部及眼部周围,为光疗提供一个明确的治疗区域,电路板20集成LED灯珠30和其他必要的电子元件,为LED灯珠30供电并可能控制其亮度、开关等。LED灯珠30直接正对眼部皮肤,确保了治疗光的直接作用,提高了光疗的有效性。扩散器40的设计是确保光疗安全性和有效性的关键。它通过对光线的均匀扩散,避免了高强度光点可能引起的局部热伤害或不适感,使整个治疗区域的皮肤得到均匀的光疗效果,减少了治疗过程中的潜在风险,提升了治疗的舒适度和安全性。

[0043] 在本申请的一个实施例中,LED灯珠30的数量为多个,多个LED灯珠30位于镜筒11内;多个LED灯珠30包括黄光LED灯珠、红光LED灯珠、深红光LED灯珠或红外光LED灯珠中的至少一种。

[0044] 通过选用不同波长的LED灯珠30,如黄光促进皮肤表面活力,红光促进血液循环和细胞再生,深红光和红外光则深入皮肤组织,加速修复和细胞活化,为眼部肌肤提供了全面的治疗选项。用户根据个人眼部肌肤问题(如黑眼圈、眼袋、细纹等)和治疗需求,可以选择启用特定波长的灯珠,或组合使用以达到最佳治疗效果。

[0045] 在本申请的一个实施例中,扩散器40为全息扩散透镜。

[0046] 全息扩散透镜能够将入射光均匀地散射到一个宽广的角度范围内,而不是像普通透镜那样聚焦或直射,这样可以确保输出的光线在整个治疗区域内分布得非常均匀,避免了局部过强或过弱的光照,提高了光疗的均匀性和一致性。

[0047] 在本申请的一个实施例中,理疗眼罩还包括与扩散器40相连的支撑座41,支撑座41与镜筒11螺纹连接、滑动连接或卡接。

[0048] 通过支撑座41与镜筒11之间的螺纹连接、滑动连接或卡接设计,用户可以根据个人面部轮廓或舒适度需求,轻松调整扩散器40的位置和角度,确保光线最佳地照射到所需治疗的眼部区域,提高了使用的个性化适配性和治疗效果。这种连接机制也为未来可能的升级或替换不同功能的扩散器40提供了便利。当使用卡接连接方式时,镜筒11上具有锁槽,支撑座41上具有定位凸块,凸块旋转卡接进锁槽。

[0049] 在本申请的一个实施例中,理疗眼罩还包括用于进行磁疗的两个线圈50,线圈50安装于镜架10上,且两个线圈50分别位于两个镜筒11的外侧,线圈50与电路板20电连接。

[0050] 线圈50安装于镜筒11外侧,同样非直接接触皮肤,实现了非侵入式的磁疗方式,提高了使用的安全性,减少了可能的皮肤过敏或不适反应。两个线圈50分别位于左右镜筒外

侧,可以对双眼周围区域同时进行均衡的磁疗,确保治疗效果的对称性和全面性,有利于促进眼部血液循环,缓解眼部疲劳。

[0051] 在本申请的一个实施例中,理疗眼罩还包括线圈盒51和与线圈盒51卡接相连的盖体52,盖体52与线圈盒51配合卡持于镜架10上,线圈50置于线圈盒51内。

[0052] 设计中包含了一个线圈盒51,用以容纳磁疗所用的线圈50,线圈盒51外部配备了一个可卡接的盖体52。线圈盒51与盖体52通过卡接方式紧密连接,并且这一组合体(线圈盒51与盖体52)能够进一步固定于眼镜的镜架10上。这样的设计旨在保护线圈,同时确保线圈50稳固安装,不易移位。通过卡接设计,用户或专业人员可以较为容易地拆卸线圈盒51及其盖体52,进行定期的清洁维护或线圈的更换升级,提高了产品的维护便捷性和未来升级的可能性。

[0053] 在本申请的一个实施例中,理疗眼罩还包括用于进行微电流理疗的电极件60和支撑电极件60的连接座61,连接座61安装于镜架10靠近镜筒11的一侧,电极件60与电路板20电连接。

[0054] 电极件60用于直接接触皮肤,施加微电流刺激,而连接座61则用于固定和支持电极件60,确保电极件60稳定地安装在眼镜镜架10靠近镜筒11的一侧。另一方面,连接座61支撑电极件60使其距镜架10有一定距离,从而确保用户佩戴眼镜时皮肤直接与电极件60抵接。电极件60与电路板20之间电连接,使电极件60能够接收来自电路板20的控制信号和必要的电流,以便按需进行微电流理疗。

[0055] 在本申请的一个实施例中,连接座61为挠性件;连接座61内开设有用于供线束穿过的穿线孔。

[0056] 连接座61采用了挠性结构,如挠性管,这意味着它能够在外力作用下弯曲或形变,并能够在外力撤去后保持形变,适应不同用户的面部轮廓,既方便对电极件60的位置进行调节,又可以在电极件60贴合皮肤时不对皮肤产生压迫,提高佩戴的舒适度。连接座内部设置了穿线孔,这是一个专为电线或线束设计的通道,目的是让电线能够有序、安全地穿过连接座61与电极件60电连接。

[0057] 可选地,连接座61为万向竹节管,镜架10上设有定位腔14,连接座61包括连接柱一611和连接柱二612,连接柱一611包括活动珠一6111和限位腔一6112,连接柱二612包括活动珠二6121和限位腔二6122,活动珠一6111安装在定位腔14内,活动珠二6121安装在限位腔一6112内,电极件60包括活动珠三,活动珠三安装在限位腔二6122内。

[0058] 万向竹节管为挠性结构,设计赋予了连接座61极大的灵活性,使得电极件60能够依据用户面部轮廓和舒适度需求,在三维空间内进行精细调整,确保电极与眼周皮肤的最佳接触位置,提升治疗效果的个性化和精确度;且方便穿线。

[0059] 在本申请的一个实施例中,电极件60的数量为两对,两对电极件60分别位于镜筒11沿镜架10长度方向的相对两侧,且各对中两个电极件60分别位于镜筒11沿镜架10宽度方向的相对两侧;连接座61的数量为两对,且连接座61与电极件60一一对应。

[0060] 通过在镜架10的长度方向上对称布置电极件60,确保了微电流能全面且均衡地作用于眼周各个关键区域,提高治疗的覆盖面和均匀性,有助于整体提升治疗效果,如促进血液循环,缓解眼部疲劳和紧张。两对连接座61与电极件60一一对应的的设计,不仅保证了电极件60的稳固安装,减少了使用中可能的移位,还通过合理分布重量,避免了对鼻梁或耳部的

过度压迫,提升了佩戴的舒适度。

[0061] 在本申请的一个实施例中,镜架10靠近镜筒11的一侧设有鼻托12和眉托13,鼻托12和眉托13分别位于镜架10沿宽度方向的相对两侧,且鼻托12和眉托13位于镜架10沿长度方向的中部。

[0062] 鼻托12位于镜架靠近鼻梁的一侧,用于与鼻子抵持定位,能够有效地分散眼镜对鼻梁的压力,防止下滑,而眉托13则位于镜架上方,用于与眉心抵持定位,共同作用下,确保眼镜在用户面部的稳定定位,即使在活动时也能保持良好贴合,不会轻易移位。

[0063] 在本申请的一个实施例中,理疗眼罩还包括用于将镜架10佩戴于头部的绑带70,绑带70与镜架10的两端相连。

[0064] 绑带70的设计是与镜架10的两端相连,这样的设计旨在为用户提供固定,尤其是在用户进行活动时,可以防止眼镜意外滑落,确保治疗过程的连续性和有效性。绑带70设计有可调节机制,允许用户根据自己的头围大小进行调整,确保佩戴既不过紧也不过松,提升了佩戴的舒适度和个性化体验。

[0065] 在本申请的一个实施例中,镜架10包括壳体101、安装于壳体外侧的遮光片102和安装于壳体101内侧的保护层103。

[0066] 壳体101构成了眼镜的基本框架,而遮光片102和保护层103则是为了提升用户佩戴时的舒适度和治疗效果而特别设计的附加层。遮光片102安装于壳体101外侧,其主要作用是有效阻挡外界光线,减少环境光对眼部的干扰,特别是在进行光疗、磁疗或微电流理疗时,能确保治疗光线的纯净度和治疗效果,营造一个更加专注和有效的治疗环境。保护层103(如泡棉或布料材质)位于壳体101内侧,直接接触用户的皮肤,不仅能提供柔软的触感,减少硬质壳体可能带来的压迫感或不适,还能增加眼镜与面部的贴合度,提升整体的佩戴舒适性。

[0067] 以上内容是结合具体的实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

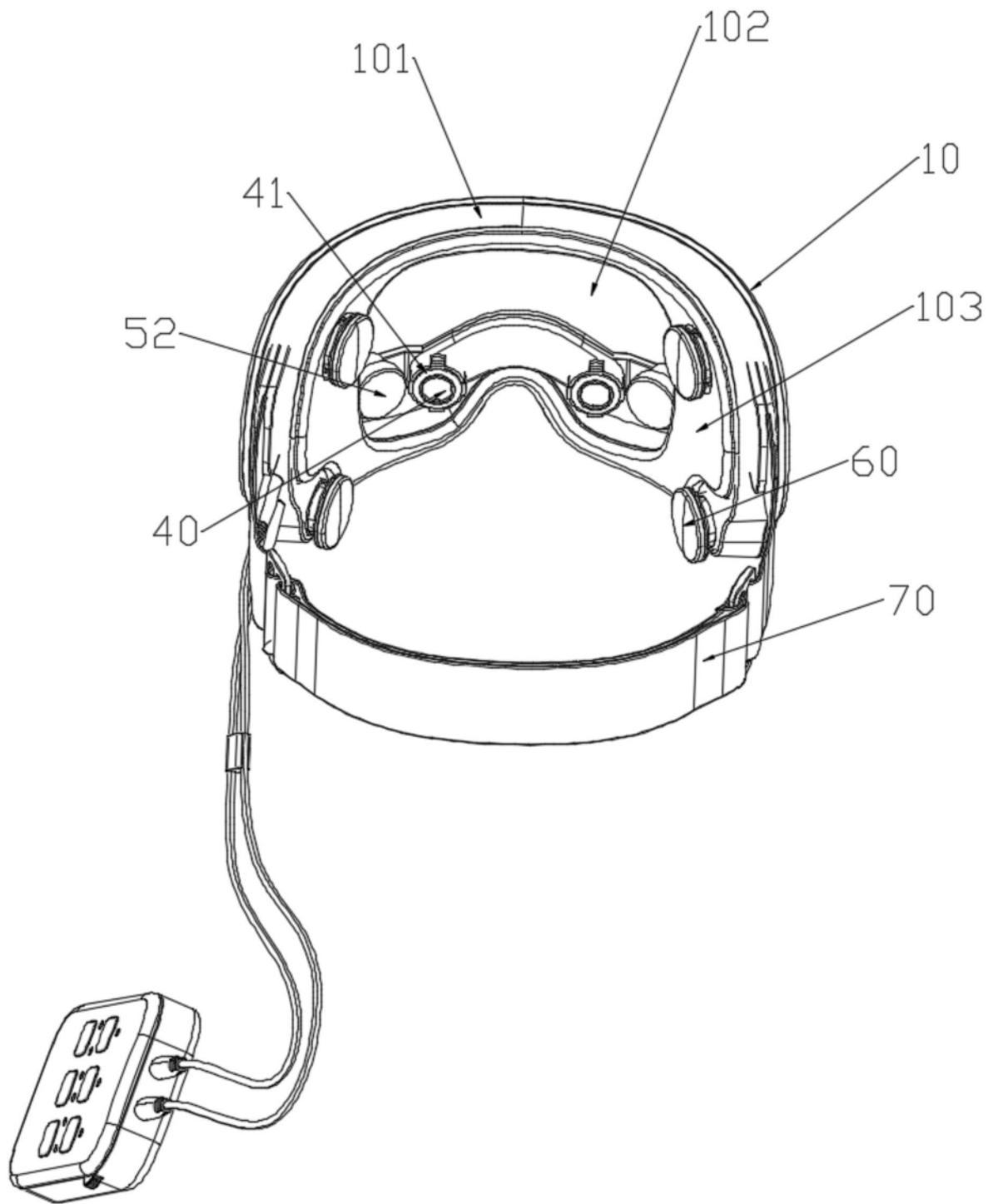


图1

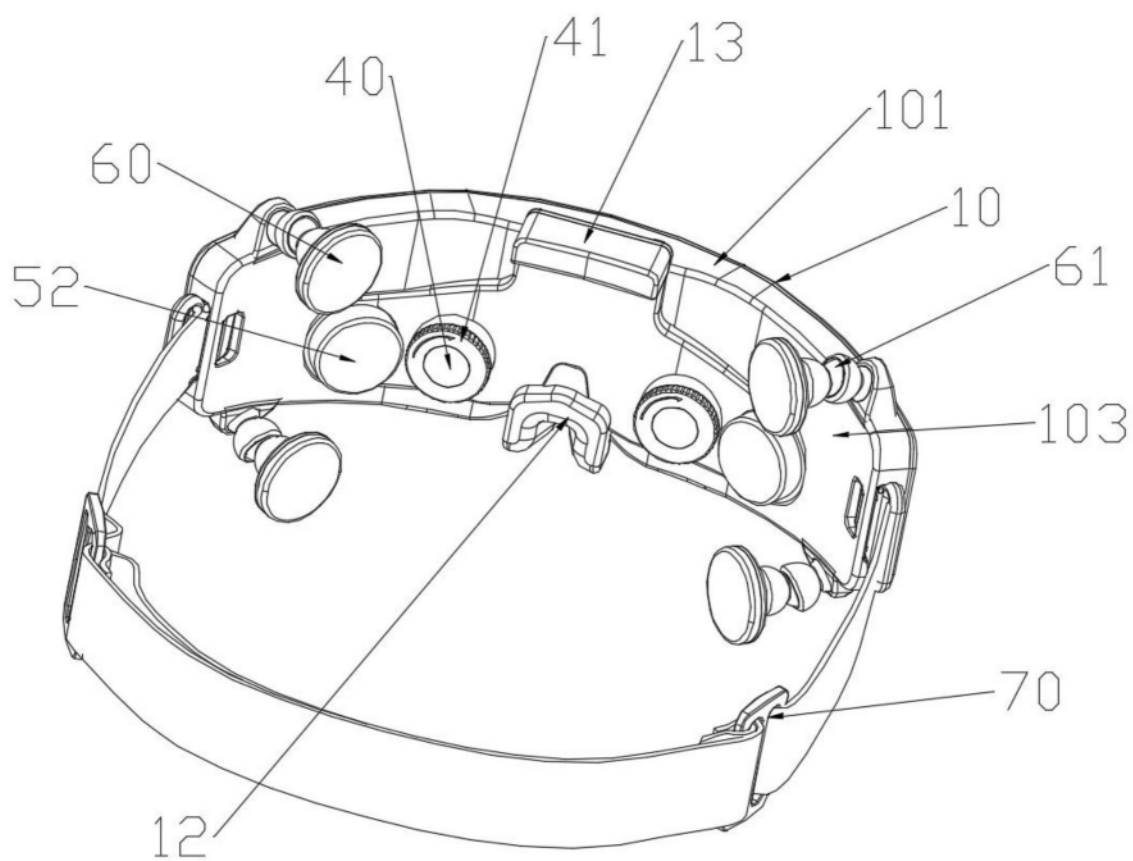


图3

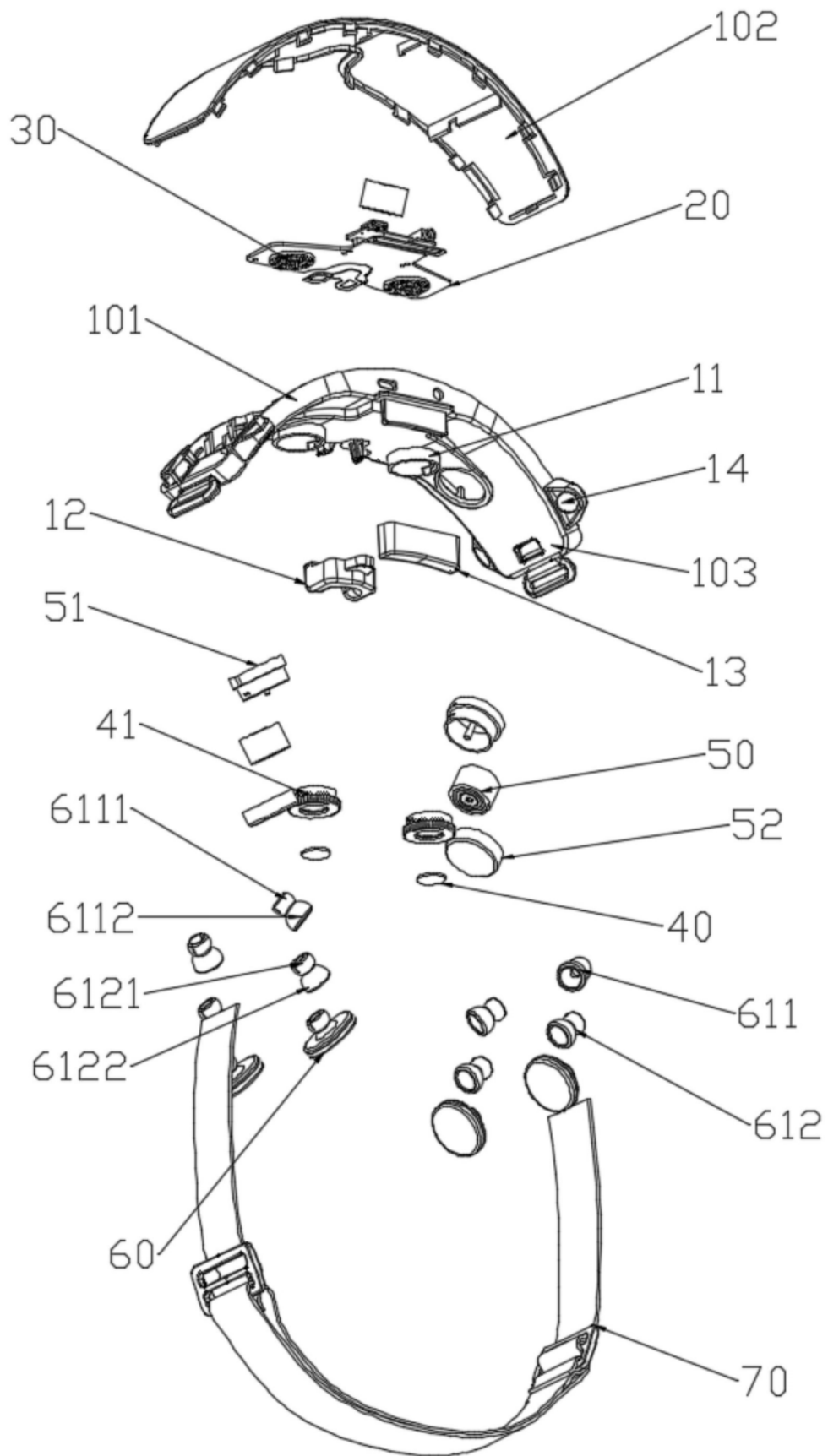


图4